

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
Δ.Ε.Υ.Α.Τ.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΘΕΜΑ: «Προμήθεια υδρομέτρων
και εξαρτημάτων υδρομέτρων,
έτους 2021-2022»

Αριθ. Διακήρυξης: 2/2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 58.575,00 ΕΥΡΩ
(πλέον Φ.Π.Α.)

ΤΕΥΧΟΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΤΡΙΚΑΛΑ, Ιούλιος 2021

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο

Το παρόν στοιχείο της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά τους γενικούς και ειδικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεσθεί η προμήθεια, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών Συμβατικών στοιχείων.

Ο διαγωνισμός αφορά στην προμήθεια υδρομέτρων και εξαρτημάτων αυτών, που απαιτούνται για τη λειτουργία του τμήματος ύδρευσης της ΔΕΥΑ Τρικάλων και συγκεκριμένα:

α) για την υδροδότηση νέων καταναλωτών οι οποίοι θα αιτηθούν την σύνδεσή τους με τα δίκτυα υδρεύσεως του νέου καλλικρατικού Δήμου Τρικκαίων,

β) για την επισκευή ή αντικατάσταση των υφισταμένων υδρομέτρων εντός των ορίων του νέου καλλικρατικού Δήμου Τρικκαίων.

Λόγω της φύσης των υλικών, η προμήθεια τους θα γίνει τμηματικά και ανάλογα με τις ανάγκες του τμήματος ύδρευσης της ΔΕΥΑΤ.

Τα υλικά θα παραδοθούν στην αποθήκη της ΔΕΥΑΤ με δαπάνες, μέριμνα και αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου.

Άρθρο 2°

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού καθώς και η σύμβαση και διενέργεια της προμήθειας διέπονται από:

1) Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και όπως τροποποιήθηκε με τους ν. 4605/2019, ν.4608/19 και ν.4609/19, του Ν. 1069/1980 και του Ν. 3463/2006 όπως ισχύει σύμφωνα με την παρ(38) αρ.377 Ν4412/16 και όπως τροποποιήθηκε με τους ν. 4605/2019, ν.4608/19 και ν.4609/19.

2) Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων».

3) Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3852/2010.

4) Τις διατάξεις του άρθρου 13 του Ν. 3438/2006.

5) Τις διατάξεις του Ν. 1069/1980 περί κινήτρων δια την ίδρυση επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

6) Όλες τις λοιπές διατάξεις της διακήρυξης.

Άρθρο 3°

Συμβατικά Στοιχεία

1. Τα στοιχεία δημοπράτησης με τα οποία θα γίνει ο διαγωνισμός, η ανάθεση και η διενέργεια της προμήθειας είναι τα παρακάτω και σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των όρων τους, η σειρά ισχύος τους καθορίζεται ως εξής :

1. Το συμφωνητικό.
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών.
5. Το Τιμολόγιο Μελέτης - Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.
6. Οι εγκεκριμένες μελέτες της προμήθειας.

2. Τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της σύμβασης προμήθειας, η οποία υπερισχύει σε περίπτωση ασυμφωνίας.

Άρθρο 4°

Εκτέλεση της προμήθειας

Η συμμετοχή στον διαγωνισμό με την υποβολή της προσφοράς αποτελεί τεκμήριο ότι ο προμηθευτής έλαβε γνώση και έχει μελετήσει τα συμβατικά στοιχεία δημοπράτησης καθώς και ότι ερεύνησε και έχει πλήρη γνώση των συνθηκών της αγοράς και όλων των άλλων θεμάτων που με οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν την εκτέλεση της προμήθειας, επίσης ότι ο προμηθευτής αποδέχεται ανεπιφύλακτα να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τα Συμβατικά Στοιχεία.

Παράλειψη του προμηθευτή να ενημερωθεί, με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά την προμήθεια, δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωση του προς τις συμβατικές υποχρεώσεις.

Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο ή μέρος των ζητούμενων υδρομέτρων ή εξαρτημάτων, αλλά σε κάθε περίπτωση για το σύνολο της προκυρηχθείσας ποσότητας για κάθε είδος.

Άρθρο 5°

Προθεσμία εκτέλεσης προμήθειας

1. Ο χρόνος παράδοσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τις είκοσι εργάσιμες (20) ημέρες από την ημερομηνία της έγγραφης παραγγελίας.

2. Σε περίπτωση που δεν διενεργηθεί η προμήθεια μέσα στις προθεσμίες που ορίζει η διακήρυξη αυτή, ο προμηθευτής υπόκειται σε ποινική ρήτρα βάσει των άρθρων 185, 207 και 218 του ν. 4412/2016 και όπως τροποποιήθηκε με τους ν. 4605/2019, ν.4608/19 και ν.4609/19.

Άρθρο 6°

Ευθύνη του προμηθευτή

1. Ο προμηθευτής θα προμηθεύσει τα προϊόντα όπως προβλέπονται στα Συμβατικά στοιχεία. Ο προμηθευτής πρέπει να έχει υπ' όψιν του, ότι για τυχόν τροποποιήσεις που θα επιφέρει στα προϊόντα, χωρίς την έγκριση της ΔΕΥΑΤ, μετά την υπογραφή του συμφωνητικού, φέρει αποκλειστική την ευθύνη των συνεπειών από την ενδεχόμενη απόφαση της ΔΕΥΑΤ, όπως παρακάτω:

α. Να απορρίψει τα προϊόντα.

β. Να τα αποδεχθεί με αιτιολογημένη μείωση της συμβατικής τιμής.

γ. Να τα αποδεχθεί με την συμβατική τιμή. Στην περίπτωση αυτή συμφωνείται ότι ακόμη και εάν από τις ανωτέρω τροποποιήσεις προκύπτει οικονομικό όφελος για την ΔΕΥΑΤ, λόγω βελτίωσης του προϊόντος, ο ανάδοχος δεν δικαιούται επιπλέον αποζημίωση πέραν της συμβατικής αμοιβής για την προμήθεια.

2. Ο προμηθευτής είναι μόνος υπεύθυνος για την εκλογή και χρησιμοποίηση των κατάλληλων υλικών, μηχανημάτων και μεθόδων εργασίας για την εκτέλεση της προμήθειας σύμφωνα με τα Συμβατικά στοιχεία.

Σε περίπτωση που κάποια υλικά, μηχανήματα ή μέθοδοι εργασίας καλύπτονται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας, όλα τα σχετικά έξοδα για την χρησιμοποίηση της ευρεσιτεχνίας βαρύνουν τον ανάδοχο.

Άρθρο 7°

Εκχώρηση της προμήθειας σε τρίτο.

Απαγορεύεται η από τον προμηθευτή εκχώρηση σε τρίτο του συνόλου ή μέρους της προμήθειας, χωρίς την έγκριση της ΔΕΥΑΤ. Σε αντίθετη περίπτωση, κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 8°

Κυρώσεις.

Σε περίπτωση μη εκπλήρωσης από τον προμηθευτή των συμβατικών του υποχρεώσεων, επιβάλλονται σ' αυτόν οι κυρώσεις, τα πρόστιμα και οι λοιπές συνέπειες που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Τρίκαλα, Ιούλιος 2021
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΗΛΙΑΣ ΒΑΛΑΩΡΑΣ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΔΕΥΑΤ

Αριθ.Διακήρυξης: 2/2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 58.575,00 ΕΥΡΩ
(πλέον Φ.Π.Α.)

ΤΕΥΧΟΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΤΡΙΚΑΛΑ, Ιούλιος 2021

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1.ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα είδη που προτίθεται να προμηθευτεί η ΔΕΥΑΤ είναι τα κάτωθι:

Είδος με α/α: 1

Υδρομετρητές 1/2" με σπείρωμα σύνδεσης G3/4" B, υγρού τύπου, πολλαπλής ριπής, με προστατευόμενους κυλίνδρους σε κάψα ελαίου, ευθείας ή μικτής ανάγνωσης μήκους **145-150 mm** με βαλβίδα αντεπιστροφής **με ρακόρ (μήκος ουράς περ. 3,8cm)**. Μεταλλικό κάλυμμα. Μετρολογικής Κλάσης **R160 -Q3 = 2,5 m³/h**, βάσει της MID 2004/22/ΕΕ και τις επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες που ορίζονται από την MID 2014/32/ΕΕ.

Είδος με α/α: 2

Υδρομετρητές 1/2" με σπείρωμα σύνδεσης G3/4" B, υγρού τύπου, πολλαπλής ριπής, με προστατευόμενους κυλίνδρους σε κάψα ελαίου, ευθείας ή μικτής ανάγνωσης μήκους **145-150 mm** με βαλβίδα αντεπιστροφής **χωρίς ρακόρ**. Μεταλλικό κάλυμμα. Μετρολογικής Κλάσης **R160 -Q3 = 2,5 m³/h**, βάσει της MID 2004/22/ΕΕ και τις επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες που ορίζονται από την MID 2014/32/ΕΕ.

Είδος με α/α:3

Υδρομετρητές 3/4" με σπείρωμα σύνδεσης G1" B, υγρού τύπου, πολλαπλής ριπής, με προστατευόμενους κυλίνδρους σε κάψα ελαίου, ευθείας ή μικτής ανάγνωσης μήκους **190 mm** με βαλβίδα αντεπιστροφής **με τα ρακόρ συνδέσεως τους (μήκος ουράς περ. 4.7cm)**. Μεταλλικό κάλυμμα. Μετρολογικής Κλάσης **R160 -Q3 = 4 m³/h**, βάσει της MID 2004/22/ΕΕ και τις επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες που ορίζονται από την MID 2014/32/ΕΕ.

Είδος με α/α: 4

Υδρομετρητές 1" με σπείρωμα σύνδεσης G1 1/4 B, υγρού τύπου, πολλαπλής ριπής, με προστατευόμενους κυλίνδρους σε κάψα ελαίου, ευθείας ή μικτής ανάγνωσης μήκους **260 mm** με βαλβίδα αντεπιστροφής **με τα ρακόρ συνδέσεως τους (μήκος ουράς περ. 5.7cm)**. Μεταλλικό κάλυμμα. Μετρολογικής Κλάσης **R160 -Q3 = 6,3m³/h**, βάσει της MID 2004/22/ΕΕ και τις επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες που ορίζονται από την MID 2014/32/ΕΕ.

Είδος με α/α: 5

Υδρομετρητές 2" με σπείρωμα σύνδεσης G2 1/2 B, υγρού τύπου, πολλαπλής ριπής, με προστατευόμενους κυλίνδρους σε κάψα ελαίου, ευθείας ή μικτής ανάγνωσης

μήκους 300 mm με βαλβίδα αντεπιστροφής με τα ρακόρ συνδέσεως τους (μήκος ουράς περ. 9.5cm).. Μεταλλικό κάλυμμα . Μετρολογικής Κλάσης R160 -Q3 = 25,0m3/h, βάσει της MID 2004/22/ΕΕ και τις επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες που ορίζονται από την MID 2014/32/ΕΕ.

Είδος με α/α: 6

Σφαιρικοί κρουνοί διακοπής 1/2" ενδ. τύπου CIM 14 OT ορειχάλκινοι Θ/Θ, με ορειχάλκινη λαβή.

Είδος με α/α: 7

Σφαιρικοί κρουνοί διακοπής 1/2" ενδ. τύπου CIM 204 OT ορειχάλκινοι ρακόρ 3/4" /Θ 1/2", με ορειχάλκινη λαβή.

Είδος με α/α: 8

Σφαιρικοί κρουνοί διακοπής 3/4" ενδ. τύπου CIM 14 OT ορειχάλκινοι Θ/Θ, με ορειχάλκινη λαβή.

Είδος με α/α: 9

Σφαιρικοί κρουνοί διακοπής 1" ενδ. τύπου CIM 14 OT ορειχάλκινοι Θ/Θ, με ορειχάλκινη λαβή..

Είδος με α/α: 10

Σφαιρικοί κρουνοί διακοπής ενδ. τύπου CIM 205 OT 3/4 αρσ. με ρακόρ 3/4" με ορειχάλκινη λαβή.

Είδος με α/α: 11

Σφαιρικοί κρουνοί διακοπής ενδ. τύπου CIM 204 OT 3/4 θηλ. με ρακόρ 3/4" με ορειχάλκινη λαβή.

Είδος με α/α: 12

Σφαιρικοί κρουνοί 2" Θ/Θ ενδ. τύπου CIM14 OT με ορειχάλκινη λαβή.

2. ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

1. Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να δηλώσουν αναλυτικά τη συμμόρφωση ή απόκλιση των προσφερομένων ειδών σε σχέση με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

2. Προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τους βασικούς όρους κάθε ενότητας της διακήρυξης θα απορρίπτονται αν αυτές κριθούν ουσιώδεις. Ο χαρακτηρισμός "ουσιώδης" προκύπτει από τον σκοπό που εξυπηρετεί η παρούσα προμήθεια και κρίνεται αποκλειστικά και μόνο από την αρμόδια επιτροπή αξιολογητών.

3. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να συμπεριλάβουν στην προσφορά τους τα σχετικά PROSPECTUS των προϊόντων που αναφέρουν και στα οποία θα αναφέρονται

αναλυτικά τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά. Τα PROSPECTUS θα είναι γραμμένα στα Ελληνικά.

4. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

5. Διευκρινίσεις που δίνονται από τους προσφέροντας, οποτεδήποτε μετά την λήξη των προσφορών, δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

6. Οι προσφορές θα υποβάλλονται σε φάκελο στον οποίο θα περιέχονται τα εξής:

-Τα ζητούμενα δικαιολογητικά.

-Δύο άλλοι σφραγισμένοι φάκελοι εκ των οποίων ο ένας θα έχει την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και θα περιέχει όλα τα σχετικά στοιχεία των προσφερόμενων ειδών, ο δε άλλος τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

7. Οι φάκελοι της τεχνικής και οικονομικής προσφοράς θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

8. Η διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών έχει ως εξής :

Πρώτα θα εξετασθούν τα δικαιολογητικά και θα ανοιχθούν οι φάκελοι των τεχνικών προδιαγραφών. Μετά την εξακρίβωση της επάρκειας των τεχνικών προδιαγραφών των προσφορών, θα ανοιχθούν οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών (όσων κρίθηκαν τεχνικά επαρκείς) ενώπιον των συμμετεχόντων στον διαγωνισμό σε ημερομηνία και ώρα που θα ορισθεί από την αρμόδια Επιτροπή.

Προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου -Ποινικές Ρήτρες

1. Ο χρόνος παράδοσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **είκοσι εργάσιμες (20) ημέρες** από την ημερομηνία της γραπτής παραγγελίας.

2.Ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και όπως τροποποιήθηκε με τους ν. 4605/2019, ν.4608/19 και ν.4609/19.

3.Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του προμηθευτή από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτον στο πεδίο εφαρμογής του Ν.4412/16 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74.

Σε περίπτωση που δεν διενεργηθεί η προμήθεια μέσα στις προθεσμίες που ορίζει η διακήρυξη αυτή, ο προμηθευτής υπόκειται σε ποινική ρήτρα βάσει των άρθρων 185, 207 και 218 του ν. 4412/2016 και όπως τροποποιήθηκε με τους ν. 4605/2019, ν.4608/19 και ν.4609/19.

Οι **ποινικές ρήτρες** βάσει των παραπάνω άρθρων υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική

ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής (φορέα), αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

δ) αν το υλικό φορτωθεί-παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 207, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

ε) ότι προβλέπεται για ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τον ν. 4412/2016 και όπως τροποποιήθηκε με τους ν. 4605/2019, ν.4608/19 και ν.4609/19.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από τον αναθέτον φορέα το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Τρίκαλα, Ιούλιος 2021
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΗΛΙΑΣ ΒΑΛΑΩΡΑΣ
ΗΛΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΔΕΥΑΤ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
Δ.Ε.Υ.Α.Τ.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΘΕΜΑ: «Προμήθεια υδρομέτρων
και εξαρτημάτων υδρομέτρων,
έτους 2021-2022»

Αριθ. Διακήρυξης: 2/2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 58.575,00 ΕΥΡΩ
(πλέον Φ.Π.Α.)

ΤΕΥΧΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΡΙΚΑΛΑ, Ιούλιος 2021

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2. Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Τρικάλων προτίθεται να προμηθευτεί υδρόμετρα και εξαρτήματα αυτών, που απαιτούνται για τη λειτουργία του Τμήματος Ύδρευσης και συγκεκριμένα:

- α) για την υδροδότηση νέων καταναλωτών οι οποίοι θα αιτηθούν τη σύνδεσή τους με τα δίκτυα ύδρευσης του Δήμου Τρικαίων,
β) για την επισκευή ή αντικατάσταση των υφισταμένων υδρομέτρων εντός των ορίων του Δήμου Τρικαίων.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Οι ποσότητες και τα είδη που προτίθεται να προμηθευτεί η ΔΕΥΑΤ είναι τα κάτωθι:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΑΞΙΑ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Υδρομετρητές 1/2" με σπείρωμα σύνδεσης G3/4" B, υγρού τύπου, πολλαπλής ριπής, με προστατευόμενους κυλίνδρους σε κάψα ελαίου, ευθείας ή μικτής ανάγνωσης μήκους 145-150 mm με βαλβίδα αντεπιστροφής με ρακόρ (μήκος ουράς περ. 3,8cm) . Μεταλλικό κάλυμμα. Μετρολογικής Κλάσης R160 -Q3 = 2,5 m3/h , βάσει της MID 2004/22/ΕΕ και τις επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες που ορίζονται από την MID 2014/32/ΕΕ.	τεμ.	200	35,20	7.040,00
2	Υδρομετρητές 1/2" με σπείρωμα σύνδεσης G3/4" B, υγρού τύπου, πολλαπλής ριπής, με προστατευόμενους κυλίνδρους σε κάψα ελαίου, ευθείας ή μικτής ανάγνωσης μήκους 145-150 mm με βαλβίδα αντεπιστροφής χωρίς ρακόρ . Μεταλλικό κάλυμμα. Μετρολογικής Κλάσης R160 -Q3 = 2,5 m3/h , βάσει της MID 2004/22/ΕΕ και τις επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες που ορίζονται από την MID 2014/32/ΕΕ.	τεμ.	1000	33,50	33.500,00
3	Υδρομετρητές 3/4" με σπείρωμα σύνδεσης G1" B, υγρού τύπου, πολλαπλής ριπής, με προστατευόμενους κυλίνδρους σε κάψα ελαίου, ευθείας ή μικτής ανάγνωσης μήκους 190 mm με βαλβίδα αντεπιστροφής με τα ρακόρ συνδέσεως τους (μήκος ουράς περ. 4.7cm) . Μεταλλικό κάλυμμα. Μετρολογικής Κλάσης R160 -Q3 = 4 m3/h , βάσει της MID	τεμ.	10	50,00	500,00

	2004/22/ΕΕ και τις επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες που ορίζονται από την MID 2014/32/ΕΕ.				
4	Υδρομετρητές 1'' με σπείρωμα σύνδεσης G11/4 B, υγρού τύπου, πολλαπλής ριπής, με προστατευόμενους κυλίνδρους σε κάψα ελαίου, ευθείας ή μικτής ανάγνωσης μήκους 260 mm με βαλβίδα αντεπιστροφής με τα ρακόρ συνδέσεως τους (μήκος ουράς περ. 5.7cm). Μεταλλικό κάλυμμα . Μετρολογικής Κλάσης R160 -Q3 = 6,3m3/h , βάσει της MID 2004/22/ΕΕ και τις επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες που ορίζονται από την MID 2014/32/ΕΕ.	τεμ	5	77,00	385,00
5	Υδρομετρητές 2'' με σπείρωμα σύνδεσης G2 1/2 B, υγρού τύπου, πολλαπλής ριπής, με προστατευόμενους κυλίνδρους σε κάψα ελαίου, ευθείας ή μικτής ανάγνωσης μήκους 300 mm με βαλβίδα αντεπιστροφής με τα ρακόρ συνδέσεως τους (μήκος ουράς περ. 9.5cm).. Μεταλλικό κάλυμμα . Μετρολογικής Κλάσης R160 -Q3 = 25,0m3/h , βάσει της MID 2004/22/ΕΕ και τις επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες που ορίζονται από την MID 2014/32/ΕΕ.	τεμ.	15	200,00	3.000,00
6	Σφαιρικοί κρουνοί διακοπής 1/2" ενδ. τύπου CIM 14 OT ορειχάλκινοι Θ/Θ, με ορειχάλκινη λαβή.	τεμ.	350	6,20	2.170,00
7	Σφαιρικοί κρουνοί διακοπής 1/2" ενδ. τύπου CIM 204 OT ορειχάλκινοι ρακόρ 3/4" /Θ 1/2" , με ορειχάλκινη λαβή.	τεμ.	350	10,50	3.675,00
8	Σφαιρικοί κρουνοί διακοπής 3/4" ενδ. τύπου CIM 14 OT ορειχάλκινοι Θ/Θ, με ορειχάλκινη λαβή	τεμ.	150	8,60	1.290,00
9	Σφαιρικοί κρουνοί διακοπής 1" ενδ. τύπου CIM 14 OT ορειχάλκινοι Θ/Θ, με ορειχάλκινη λαβή	τεμ	150	13,50	2.025,00
10	Σφαιρικοί κρουνοί διακοπής ενδ. τύπου CIM 205 OT 3/4 αρσ με ρακορ 3/4" με ορειχάλκινη λαβή	τεμ	50	12,30	615,00
11	Σφαιρικοί κρουνοί διακοπής ενδ. τύπου CIM 204 OT 3/4 θηλ..με ρακορ 3/4" με ορειχάλκινη λαβή	τεμ	50	12,30	615,00
12	Σφαιρικοί κρουνοί 2'' θ/θ ενδ. τύπου CIM14 OT με ορειχάλκινη λαβή	τεμ	80	47,00	3.760,00
ΣΥΝΟΛΟ					58.575,00

3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Είδος με α/α: 1

Υδρομετρητές 1/2" με σπείρωμα σύνδεσης G3/4" B, υγρού τύπου, πολλαπλής ριπής, με προστατευόμενους κυλίνδρους σε κάψα ελαίου, ευθείας ή μικτής ανάγνωσης μήκους **145-150 mm** με βαλβίδα αντεπιστροφής **με ρακόρ (μήκος ουράς περ. 3,8cm)**. Μεταλλικό κάλυμμα. Μετρολογικής Κλάσης **R160 -Q3 = 2,5 m3/h**, βάσει της MID 2004/22/EE και τις επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες που ορίζονται από την MID 2014/32/EE.

Τιμή ανά τεμάχιο: Τριάντα πέντε ευρώ και είκοσι λεπτά (35,20 €)

Είδος με α/α: 2

Υδρομετρητές 1/2" με σπείρωμα σύνδεσης G3/4" B, υγρού τύπου, πολλαπλής ριπής, με προστατευόμενους κυλίνδρους σε κάψα ελαίου, ευθείας ή μικτής ανάγνωσης μήκους **145-150 mm** με βαλβίδα αντεπιστροφής **χωρίς ρακόρ**. Μεταλλικό κάλυμμα. Μετρολογικής Κλάσης **R160 -Q3 = 2,5 m3/h**, βάσει της MID 2004/22/EE και τις επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες που ορίζονται από την MID 2014/32/EE.

Τιμή ανά τεμάχιο: Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά (33,50 €)

Είδος με α/α: 3

Υδρομετρητές 3/4" με σπείρωμα σύνδεσης G1" B, υγρού τύπου, πολλαπλής ριπής, με προστατευόμενους κυλίνδρους σε κάψα ελαίου, ευθείας ή μικτής ανάγνωσης μήκους **190 mm** με βαλβίδα αντεπιστροφής **με τα ρακόρ συνδέσεως τους (μήκος ουράς περ. 4.7cm)**. Μεταλλικό κάλυμμα. Μετρολογικής Κλάσης **R160 -Q3 = 4 m3/h**, βάσει της MID 2004/22/EE και τις επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες που ορίζονται από την MID 2014/32/EE.

Τιμή ανά τεμάχιο: πενήντα Ευρώ (50,00 €)

Είδος με α/α: 4

Υδρομετρητές 1" με σπείρωμα σύνδεσης G1 1/4 B, υγρού τύπου, πολλαπλής ριπής, με προστατευόμενους κυλίνδρους σε κάψα ελαίου, ευθείας ή μικτής ανάγνωσης μήκους **260 mm** με βαλβίδα αντεπιστροφής με τα ρακόρ συνδέσεως τους (**μήκος ουράς περ. 5.7cm**).. Μεταλλικό κάλυμμα . Μετρολογικής Κλάσης **R160 -Q3 = 6,3m3/h**, βάσει της MID 2004/22/EE και τις επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες που ορίζονται από την MID 2014/32/EE.

Τιμή ανά τεμάχιο: Εβδομήντα επτά Ευρώ (77,00 €)

Είδος με α/α: 5

Υδρομετρητές 2" με σπείρωμα σύνδεσης G2 1/2 B, υγρού τύπου, πολλαπλής ριπής, με προστατευόμενους κυλίνδρους σε κάψα ελαίου, ευθείας ή μικτής ανάγνωσης μήκους **300 mm** με βαλβίδα αντεπιστροφής με τα ρακόρ συνδέσεως τους (**μήκος ουράς περ. 9.5cm**).. Μεταλλικό κάλυμμα . Μετρολογικής Κλάσης **R160 -Q3 = 25,0m3/h**, βάσει της MID 2004/22/EE και τις επόμενες τροποποιήσεις και προσθήκες που ορίζονται από την MID 2014/32/EE.

Τιμή ανά τεμάχιο: Δεκαπέντε Ευρώ (15,00 €)

Είδος με α/α: 6

Σφαιρικοί κρουνοί διακοπής 1/2" ενδ. τύπου CIM 14 OT ορειχάλκινοι Θ/Θ, με ορειχάλκινη λαβή.

Τιμή ανά τεμάχιο: Έξι Ευρώ και είκοσι λεπτά (6,20 €)

Είδος με α/α: 7

Σφαιρικοί κρουνοί διακοπής 1/2" ενδ. τύπου CIM 204 OT ορειχάλκινοι **ρακόρ 3/4" /Θ 1/2"**, με ορειχάλκινη λαβή.

Τιμή ανά τεμάχιο: Δέκα Ευρώ και πενήντα λεπτά (10,50 €)

Είδος με α/α: 8

Σφαιρικοί κρουνοί διακοπής 3/4" ενδ. τύπου CIM 14 OT ορειχάλκινοι Θ/Θ, με ορειχάλκινη λαβή.

Τιμή ανά τεμάχιο: Οκτώ Ευρώ και εξήντα λεπτά (8,60 €)

Είδος με α/α: 9

Σφαιρικοί κρουνοί διακοπής 1" ενδ. τύπου CIM 14 OT ορειχάλκινοι Θ/Θ, με ορειχάλκινη λαβή.

Τιμή ανά τεμάχιο: Δεκατρία Ευρώ και πενήντα λεπτά (13,50 €)

Είδος με α/α:10

Σφαιρικοί κρουνοί διακοπής ενδ. τύπου CIM 205 OT 3/4 αρσ. με ρακόρ 3/4" με ορειχάλκινη λαβή.

Τιμή ανά τεμάχιο: Δώδεκα Ευρώ και τριάντα λεπτά (12,30 €)

Είδος με α/α:11

Σφαιρικοί κρουνοί διακοπής ενδ. τύπου CIM 204 OT 3/4 θηλ. με ρακόρ 3/4" με ορειχάλκινη λαβή.

Τιμή ανά τεμάχιο: Δώδεκα Ευρώ και τριάντα λεπτά (12,30 €)

Είδος με α/α: 12

Σφαιρικοί κρουνοί 2" Θ/Θ ενδ. τύπου CIM14 OT με ορειχάλκινη λαβή.

Τιμή ανά τεμάχιο: Σαράντα επτά Ευρώ (47,00 €)

ΓΕΝΙΚΑ

Όλοι οι υδρομετρητές θα είναι ειδικά κατασκευασμένοι για ασφαλή λειτουργία και μέτρηση ακριβείας σε δίκτυο διανομής πόσιμου ύδατος.

Οι μετρητές θα είναι για πίεση λειτουργίας 16 bar και θερμοκρασία από 0 μέχρι 30 βαθμούς Κελσίου.

Οι μετρητές θα τοποθετηθούν εντός φρεατίων επί του πεζοδρομίου, σε οριζόντια θέση λειτουργίας.

Οι μετρητές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τον κανονισμό τυποποίησης ISO 9001:2008. Τα μεγέθη, τα υλικά κατασκευής, τα τεχνολογικά χαρακτηριστικά, η ακρίβεια ενδείξεων, τα ανεκτά σφάλματα, η πτώση πίεσης, η στεγανότητα, η αντοχή στην πίεση και τα χαρακτηριστικά του μετρητικού μηχανισμού θα είναι σύμφωνα με τους παραπάνω αναφερόμενους κανονισμούς και οδηγίες. Οι προσφερόμενοι μετρητές θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό εγκρίσεως, το οποίο θα επισυναφθεί στην προσφορά.

Για κατασκευαστικά κ.λπ. στοιχεία που δεν αναφέρονται στην παρούσα τεχνική συγγραφή ισχύουν τα προβλεπόμενα από τα παραπάνω πρότυπα.

Οι προσφερόμενοι μετρητές πρέπει να έχουν δοκιμαστεί με επιτυχία από επιχειρήσεις ύδρευσης στην Ελλάδα ή την Ε.Ε. επί αρκετό χρόνο. Τούτο θα προκύπτει από σχετικές βεβαιώσεις που θα προσκομίσει ο προμηθευτής μαζί με την προσφορά του.

Οι **σφαιρικοί κρουνοί** θα πρέπει, επί ποινής αποκλεισμού, να πληρούν τα ακόλουθα:

α) Να είναι κατασκευασμένοι, δοκιμασμένοι και πιστοποιημένοι σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN 13828 και να διαθέτουν στιβαρή κατασκευή κατάλληλη για ονομαστική πίεση λειτουργίας 16 bar.

β) Η υδραυλική πίεση δοκιμής του σώματος να είναι στα 37,5 bar και η δοκιμή στεγανότητας με νερό στα 28 bar.

γ) Να είναι κατάλληλα κατασκευασμένοι, ώστε να παρέχουν τη δυνατότητα αντικατάστασης ή ρύθμισης της στεγανοποιητικής διάταξης του άξονα τους, επί τόπου, χωρίς την αποσυναρμολόγηση τους από το δίκτυο.

δ) Όλες οι εσωτερικές και οι εξωτερικές επιφάνειες τους να είναι απόλυτα λείες χωρίς κανένα απολύτως ελάττωμα χύτευσης ή κατεργασίας.

ε) Η καταλληλότητα των κρουνών από πλευράς υγιεινής θα αποδεικνύεται με πιστοποιητικό από το Χημείο του κράτους ή άλλου επίσημου φορέα του Εσωτερικού ή εξωτερικού ή ακόμη στην περίπτωση αδυναμίας των παραπάνω από τον κατασκευαστή ή προμηθευτή της πρώτης ύλης.

Τρίκαλα Ιούλιος 2021

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΗΛΙΑΣ ΒΑΛΑΩΡΑΣ

ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΔΕΥΑΤ